

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курганский государственный университет»  
(КГУ)

Политехнический институт  
Кафедра «Машиностроение»



УТВЕРЖДАЮ:  
Первый проректор  
/ Т.Р. Змызгова /  
« 05 » сентября 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

## **ИНЖЕНЕРНО-КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение  
машиностроительных производств**

Направленность:

**Технология машиностроения  
Технология и автоматизация производства нефтегазопромышленного  
оборудования**

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2023

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«ИНЖЕНЕРНО-КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение  
машиностроительных производств**

Направленность:

**Технология машиностроения  
Технология и автоматизация производства нефтегазопромыслового  
оборудования**

Формы обучения: очная, заочная

Трудоемкость дисциплины: 8 ЗЕ (288 академических часа)

Семестры: 2,3,4

Форма промежуточной аттестации:

- Зачет 2 семестр
- Зачет 3 семестр
- Зачет 4 семестр.

**Содержание дисциплины**

Назначения и основные возможности электронной таблицы. Интерфейс программы. Понятие электронной таблицы, ячейки, строки, столбца, система адресации. Копирование и перемещение данных. Поиск данных. Замена данных. Ввод формул. Система адресации. Составные формулы. Редактирование формул. Форматы данных электронных таблиц.

Знакомство с главным окном программы. Управление изображением в окне документа. Инструментальная панель. Строка параметров. Основные команды. Использование привязок. Глобальные привязки. Локальные привязки. Клавиатурные привязки. Основные элементы рабочего окна и команды. Ввод геометрических примитивов.

Формат чертежей. Основная надпись. Несколько чертежей в одном файле. Виды. Слой. Добавление элементов в чертеж. Работа с Панелями Геометрия и Правка.

Ввод систем уравнений. Поиск решения систем уравнения, в том числе графическим способом. Создание программ с помощью встроенных функций. Выполнение сложных расчетов.